



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218576154 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 07

(21) 申请号 202222264046.7

(22) 申请日 2022.08.27

(73) 专利权人 江门市星火新材料科技有限公司

地址 529700 广东省江门市鹤山市共和镇
来苏村花园路19号A座B座C座

(72) 发明人 何远群 范芳

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

专利代理师 陈婵

(51) Int. Cl.

B25H 1/02 (2006.01)

B25H 1/08 (2006.01)

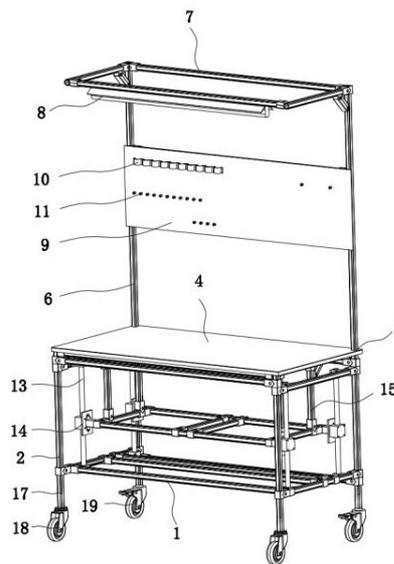
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

移动升降工作台

(57) 摘要

本实用新型公开了移动升降工作台,包括固定框架,固定框架的两侧均设置有支撑框架,两侧支撑框架的上部通过顶部框架连接,顶部框架的顶端盖设有操作面板,操作面板的两侧均设有穿孔,顶部框架的顶端两侧均设置有放置杆,两侧放置杆穿出穿孔的一端连接有三通头,两侧三通头之间设置有设备架,设备架上设置有照明灯,两侧放置杆之间设置有PP胶板,PP胶板的一面上部设置有管码卡口,PP胶板的一面下部设置有M6螺钉。将电笔、螺丝刀、铁钳放置在管码卡口内放置,将不同型号的套筒扳手放置在M6螺钉上,在工作人员在使用工作台时,可直观从管码卡口或M6螺钉上取下对应的工具进行使用,来提高工作台的使用便捷性。



1. 移动升降工作台,包括固定框架(1),其特征在于:所述固定框架(1)的两侧均设置有支撑框架(2),两侧所述支撑框架(2)的上部通过顶部框架(3)连接,所述顶部框架(3)的顶端盖设有操作面板(4),所述操作面板(4)的两侧均设有穿孔(5),所述顶部框架(3)的顶端两侧均设置有放置杆(6),两侧所述放置杆(6)穿出穿孔(5)的一端连接有三通头(60),两侧所述三通头(60)之间设置有设备架(7),所述设备架(7)上设置有照明灯(8),两侧所述放置杆(6)之间设置有PP胶板(9),所述PP胶板(9)的一面上部设置有管码卡口(10),所述PP胶板(9)的一面下部设置有M6螺钉(11)。

2. 根据权利要求1所述的移动升降工作台,其特征在于:所述支撑框架(2)的内壁两侧均对称设置有八个光轴安装块(12),垂直方向的两个所述光轴安装块(12)之间设置有光轴(13),四个所述光轴(13)上均套设有光轴滑块(14),两侧对称的光轴滑块(14)之间通过倒T形的移动框架(15)连接,所述移动框架(15)的顶端设置有面板固定架(16),所述面板固定架(16)的顶端与操作面板(4)的下端面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的移动升降工作台,其特征在于:所述固定框架(1)的底端两侧设置有四个支撑腿(17),位于前方的两个所述支撑腿(17)的底端设置有第一滚轮(18),位于后方的两个所述支撑腿(17)的底端设置有刹车滚轮(19)。

4. 根据权利要求1所述的移动升降工作台,其特征在于:两侧所述放置杆(6)上开设有滑槽,两侧所述穿孔(5)与放置杆(6)的形状大小相契合。

5. 根据权利要求2所述的移动升降工作台,其特征在于:所述移动框架(15)内置有支撑脚块(20)。

6. 根据权利要求1所述的移动升降工作台,其特征在于:所述设备架(7)为方形框架结构。

移动升降工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作台技术领域,具体为移动升降工作台。

背景技术

[0002] 工作生活当中,工作台由于使用场景或使用者不同,经常需要调节高度,以便符合工作要求或提高使用者的舒适性;并且,很多时候工作台需要移动,但是工作台又较为笨重,因此移动时候费力、不方便或需要多人合力才能搬动。目前,已经出现一些既可以移动又可以升降的工作台,但是这类工作台通过下部支撑起工作面板,工作面板下部的空间被工作台占据,而这些空间又没有有效利用;并且当使用者需要存储放置或取用物品时,没有相应的空间或柜子或抽屉等,需要额外配置柜子或带抽屉的桌子等家具,给使用者带来很大的不方便。

[0003] 如公告号为CN207721426U的中国专利,其公开了一种移动可升降层式工作台,包括升降台、主架、层板、脚轮;主架包括侧架和连接杆,在相互平行的侧架之间的上、下部用连接杆连接,层板安装在主架内部;升降台包括固定座、升降臂、工作面板、动力机构、控制开关,固定座固定在主架上,升降臂一端铰接于固定座,升降臂另一端铰接于工作面板,用于驱动、锁定升降臂的动力机构和升降臂连接且两者之间具有角度 β ,控制开关和动力机构相连;脚轮安装在主架底部。

[0004] 但是上述方案存在以下不足:

[0005] 上述专利文件中只是利用侧架和连接杆搭建的主架,内部空间大,方便用户存储、取放物品、文件,同时有效地利用工作台下部的空间,但上述专利文件通过将工具放置在储物篮或抽屉内进行收纳,不能直观拿取对应型号的工具,导致拿取工具多有不便,影响工作台的使用便捷性。

[0006] 为此,我们推出移动升降工作台。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供移动升降工作台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:移动升降工作台,包括固定框架,所述固定框架的两侧均设置有支撑框架,两侧所述支撑框架的上部通过顶部框架连接,所述顶部框架的顶端盖设有操作面板,所述操作面板的两侧均设有穿孔,所述顶部框架的顶端两侧均设置有放置杆,两侧所述放置杆上开设有滑槽,两侧所述穿孔与放置杆的形状大小相契合;

[0009] 两侧放置杆穿出穿孔的一端连接有三通头,两侧所述三通头之间设置有设备架,所述设备架为方形框架结构,所述设备架上设置有照明灯,两侧所述放置杆之间设置有PP胶板,所述PP胶板的一面上部设置有管码卡口,所述PP胶板的一面下部设置有M螺钉;

[0010] 支撑框架的内壁两侧均对称设置有八个光轴安装块,垂直方向的两个所述光轴安

装块之间设置有光轴,四个所述光轴上均套设有光轴滑块,两侧对称的所述光轴滑块之间设置有移动框架连接,所述移动框架内置有支撑脚块,所述移动框架的顶端设置有面板固定架,所述面板固定架的顶端与操作面板的下端面固定连接;

[0011] 固定框架的底端两侧设置有四个支撑腿,位于前方的两个所述支撑腿的底端设置有第一滚轮,位于后方的两个所述支撑腿的底端设置有刹车滚轮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过推动第一滚轮和刹车滚轮滚动,带动将升降工作台移动到工作位置后,通过刹车滚轮进行位置固定,然后将电笔、螺丝刀、铁钳放置在管码卡口内进行固定夹持,将不同型号的套筒扳手放置在M6螺钉上,在工作人员在使用工作台时,可直观从管码卡口或M6螺钉上取下对应的工具进行使用,从而大大提高工作台的使用便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型主视示意图;

[0014] 图2为本实用新型右侧轴测示意图;

[0015] 图3为本实用新型左视示意图。

[0016] 图中:1、固定框架;2、支撑框架;3、顶部框架;4、操作面板;5、穿孔;6、放置杆;60、三通头;7、设备架;8、照明灯;9、PP胶板;10、管码卡口;11、M6螺钉;12、光轴安装块;13、光轴;14、光轴滑块;15、移动框架;16、面板固定架;17、支撑腿;18、第一滚轮;19、刹车滚轮;20、支撑脚块。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:移动升降工作台,包括固定框架1,固定框架1的左右两侧均通过连接件连接有支撑框架2,连接件采用铝合金材质,左右两侧支撑框架2的上部通过连接件与顶部框架3连接,顶部框架3的顶端盖设有操作面板4,操作面板4的左右两侧均设有穿孔5,顶部框架3的顶端两侧均通过连接件连接有放置杆6;

[0019] 左右两侧放置杆6上开设有滑槽,左右两侧穿孔5与放置杆6的形状大小相契合,左右两侧放置杆6穿出穿孔5的一端连接有三通头60,两侧三通头60之间通过连接件连接有设备架7,设备架7为方形框架结构;

[0020] 设备架7上通过螺栓固定连接照明灯8,照明灯8的输入端通过电源线连接电源,左右两侧放置杆6之间通过螺栓固定连接PP胶板9,PP胶板9的前面上部通过螺栓固定连接管码卡口10,管码卡口10可对电笔、螺丝刀、铁钳进行固定夹持,PP胶板9的前面下部通过连接件连接有M6螺钉11,M6螺钉11可对不同型号的套筒扳手进行固定放置;

[0021] 支撑框架2的内壁两侧均对称通过连接件连接有八个光轴安装块12,垂直方向的两个光轴安装块12之间通过螺栓固定连接光轴13,四个光轴13上均滑动套设有光轴滑块14,通过推动光轴滑块14在光轴13上垂直滑动,带动移动框架15、面板固定架16和操作面板

4进行垂直升降,带动穿孔5在放置杆6上滑动,实现对操作面板4的高度调节,来减少操作人员的弯腰劳动强度,可通过螺栓穿出光轴滑块14的一端抵在光轴13上,将移动框架15进行限位固定,两侧对称的光轴滑块14之间通过倒T形的移动框架15连接;

[0022] 移动框架15内置有支撑脚块20,支撑脚块20、移动框架15与面板固定架16呈三角支撑关系,加强对面板固定架16的支撑稳固性,移动框架15的顶端通过连接件连接有面板固定架16,面板固定架16的顶端与操作面板4的下端面通过螺栓固定连接;

[0023] 固定框架1的底端左右两侧通过连接件连接有四个支撑腿17,位于前方的两个支撑腿17的底端通过连接件连接有第一滚轮18,位于后方的两个支撑腿17的底端通过连接件连接有刹车滚轮19。

[0024] 本实施例的工作原理如下:通过推动第一滚轮18和刹车滚轮19滚动,带动将升降工作台移动到工作位置后,通过刹车滚轮19进行位置固定,然后将电笔、螺丝刀、铁钳放置在管码卡口10内进行固定夹持,将不同型号的套筒扳手放置在M6螺钉11上,在工作人员在使用工作台时,可直观从管码卡口10或M6螺钉11上取下对应的工具进行使用,从而大大提高工作台的使用便捷性。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

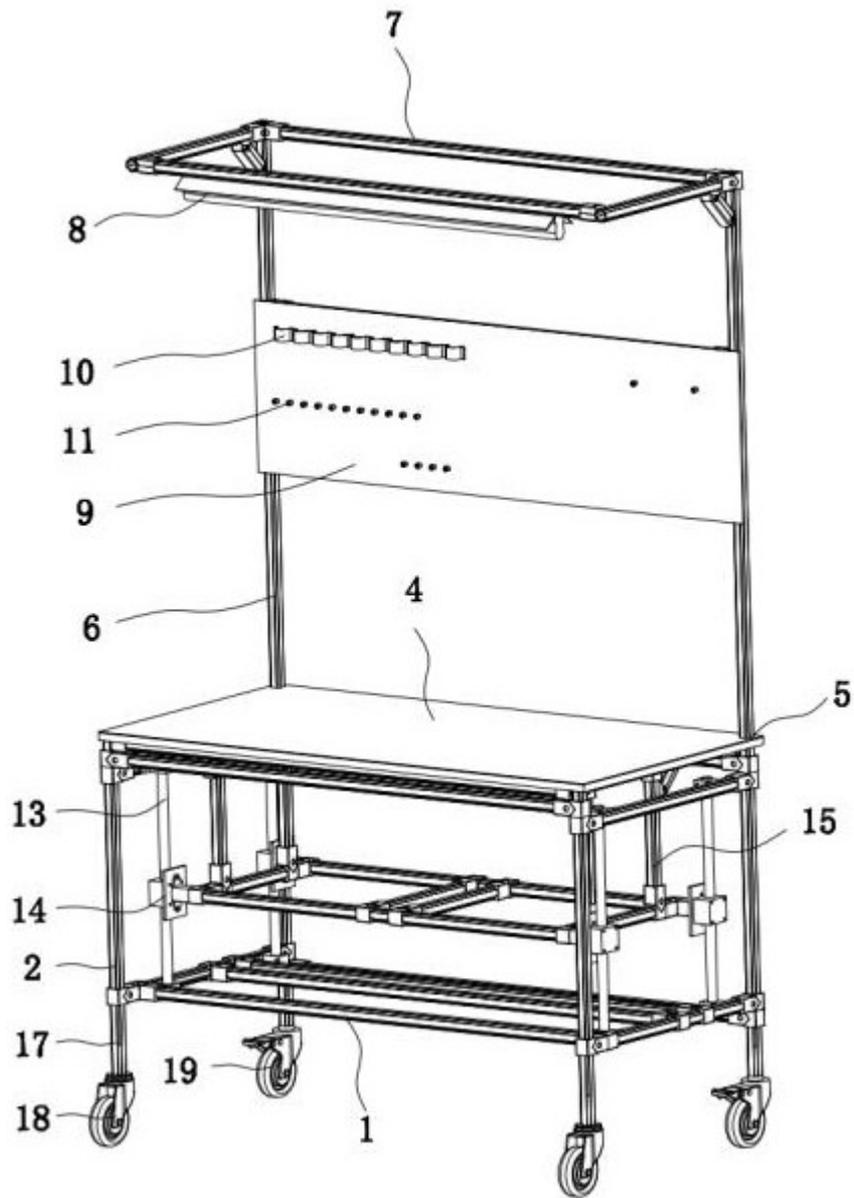


图1

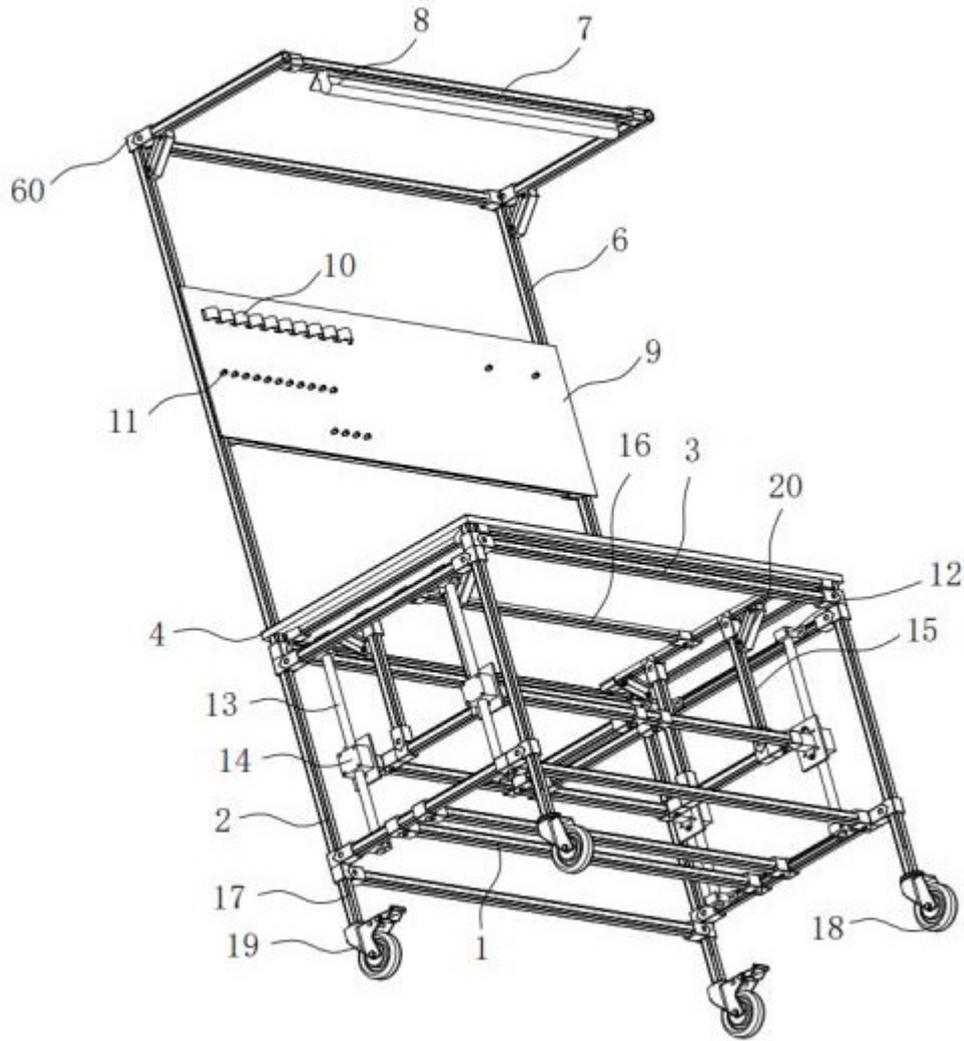


图2

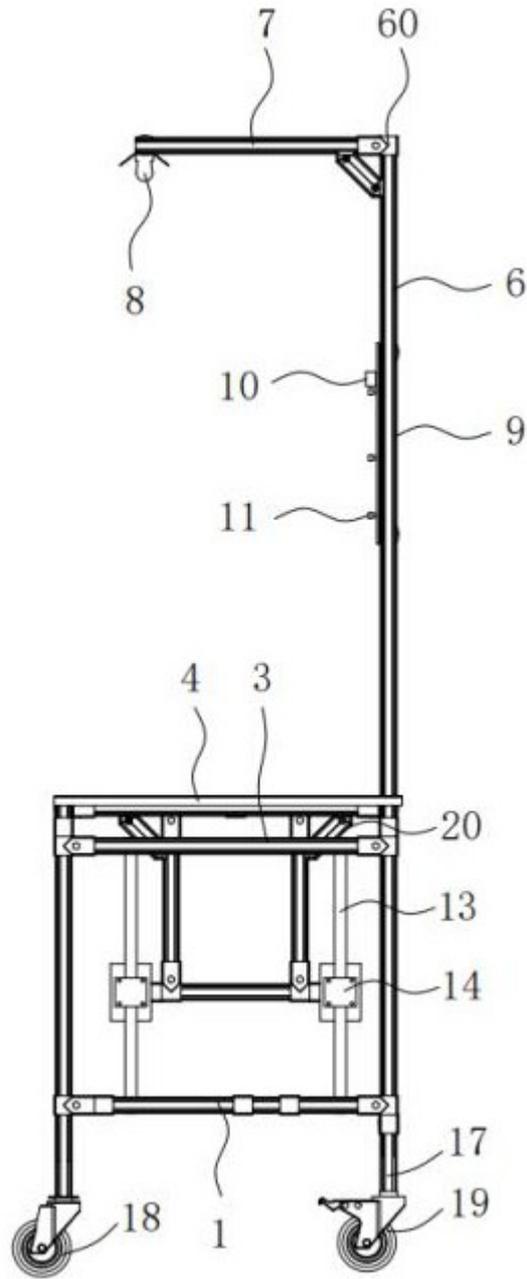


图3